

0-= 9XT -1 = 5-14 enew!

ب أنواع مه إكميان كا فصر (سن-؟) وهم الكران الكران

التعویف المباس = (٠) - ٢ = ٢٠

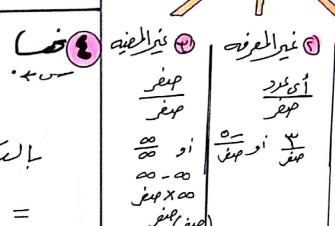
1+000

الحان = شام الحامث = المحارث المحارث

= 5-14 esecul. = 5-5 = 5-0- (55 540-

الادهم في الرياضيات المرس المرقول المرس المواقع المرس المرقول المرس المر

مى البدية لازم تفهم العرف سن ۳ أنواع مم المحيات وهم الكمان



منوا المعينة المعنوب المعينة المعنوب المعينة المعنوب المعنوب

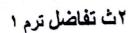
مثال قدركالي مهنهايان لتابيه

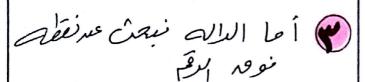
(٥-س٥) لغ عنه الحلاي

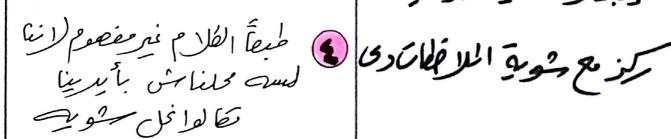
σ- ly cè peil L = 0- ξχς = (0- υ-ς) L ε+ υ-

ا / محمـد ادهـم

. 1 . . Y £ 0 1 9 0 Y







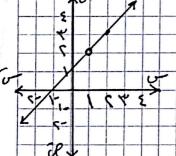
Colie Tuni إذا كانت لحقاية لين = النظامة المسرى Elil = Esep. o a ley ret

طي لولم لياووا نعفي orefer is a boy Jew لدة مكام

ألادهم في الرياضيات_ العكرة الثانيه

را بعا والمضايد بيمانياً

منان في إصطلاعًا بن اكل



سؤال مهم ازای افرمه بسیم العضايه ومتية للاله على

. 1 . . Y & 0 1 9 0 Y

ا/محمد ادهم

ألادهم في الرياضيات

« فطأ و(س) = ∞ س۲4۰

* فحادات) = ∞ * محادات عنان اکن مایمی * د(۱) = * * د(۱) * * خ(۱) = نرویوره * خطا درس = نرویوره

مثال سم إن كل اكمل المل المورد المراح المرا

207

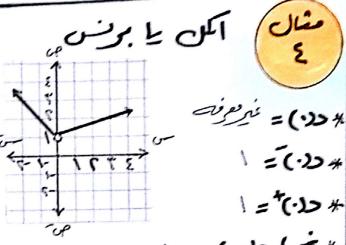
~ =("Y)_*

لاحظ أن

الداله بقال عنها غير معرفه. والنظاية نقيال عنها نير موجورة.

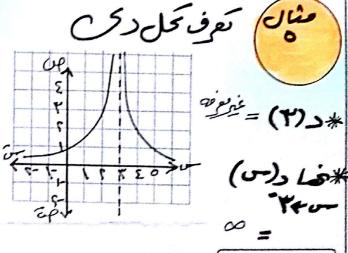
من من من المجنبي من المحمد المحد ا

. 1 . . V £ 0 1 9 0 V



* خصا درس) = ۱ سه. * د(۲) = ۲

۶ : خصا د(س) = ۶ سهه



أ/محمد أدهم



منال أوصر كلرِّ من النهايات القالم



٣= ٣ <u>لـ خ</u> ۶۲۰ ا

لأتعاداته ناميك معيش سن أعوض فط نطا

(1) - (1) + 7 = 1-1+7= 7

$$\frac{\dot{\beta}\dot{\beta}}{\dot{\beta}} = \frac{\dot{\zeta} - \dot{\zeta}}{\dot{\zeta} + \dot{\zeta}} = \frac{\dot{\zeta} - \dot{\zeta}}{\dot{\zeta}} = \frac{\dot{\zeta}}{\dot{\zeta}} = \frac{\dot{\zeta}}{\dot{\zeta}} = \frac{\dot{\zeta}}{\dot{\zeta}} = \frac{\dot{$$

ألادهم في الرياضيات ير الرأس لنافي المعادهارية الالهميآ

الله بساطه كرة حمنتاكم مرأيك الدرس ر 6 ؟؟ هين خارد الرابع بالنفوي المياس أعام؟

الى الى الله الدوك إذا أعفا في ناتجر orly but sie sit

aje si que cuo هنيسها بعرفانفلم سوارال في الجير

2 = 2 [or () significant (CRPY Slip que CHEVI ask gal

الغرب لا المرافعه

ا/محمد ادهم

(8+017+50-) (500-) [id

2+ε+ε ε+οτς+ο- Lis=

 $\frac{1}{2}$

1-(1-) = July conserver.

- 1-(1-) = July conserver.

- 200 - =

1-1+0-8-5-5 Les = 1-(1-0-5) Les

 $\frac{\xi - .\chi\xi}{o} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f o} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f} \stackrel{(\xi - \omega - \xi)}{\sim} = \frac{(\xi - \omega - \xi)\omega f}{\omega f$

₹<u>-</u> =

(جل انت

V (05 (1-0- 1+0- 1+0-1

8-6- (to-) (5 (to-) (5) (to-) (5)

.1 . . V £ 0 1 9 0 V

الادهم فى الرياضيات

الفكرة لشانيث التحليل

منان أعبر على النظامات التاليه

ا کی ا

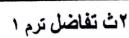
9-60- (5) 1 4-00- 4+00

USI

7+0-0- C+0-17

 $\frac{1}{1+1\cdot-\xi} = \frac{\Lambda-\xi}{1+1\cdot-\xi} = \frac{1}{2} \int_{-\xi}^{\xi} \frac{1}{2} \frac{d\xi}{d\xi} d\xi d\xi$ Que is only

أ/محمد أدهم



(5-0-7) (5-0-) (r-v-(+v-) (s-v-) [== (S-U-T) (S-U-) S+U-

<u>Γ-ε+ε</u> <u>Γ-υγς+ω</u> <u>Les</u> = <u>γ-υγ</u> ς+ω

مثال أفعد طلاً مه المخايات لناليه المحايات لناليه

(S+vr)(S+vr) (s= (1-07-50-) (Stor) 5-40-15+ 5+ 6- 1 2

-= (+1-7-5+ = 1-0= 5-40= لسه فخلصش (sto-) Les = (r-v-) (SA v-) 5-4v-1 - - - - - Les = 1-=

ألادهم فى الزياضيات <u>= (चिंधा न्यं।</u> العنية المفولا

مَى النوع رهُ أَمَا هجل مُعْرِيعُكَ أص المحالقية الركيبية deptarm in it jost

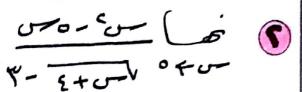
7+0-V- 5- [5]

(PSI)

= 7+18-1 = 2 141 cerell كمية تمير ميس بالقهار الخاس ليفترى (س-۲) دىماملاك 7 سلمالمعثوم 7- 8 C xxx C 0x, 8, 16 = 1-0-5+0en lieb en-E+U-1- E-P plet cub (1-0-) (5-0-)

.1.. 7501904





بالغرب x الموانعه رلحاً ومقاماً

"+ ε+ω-ν × - ε+ω-ν ο+ω=

(+ Etu-V) x (0-60-) U- (-5-(9- E+U-) 040-(T+ Eto-V) o- (es= (5+4)0 = (4+ dr) 0 = T. = 7x0 =

= = = = eeel Pletaise du relie X c'éip م ملی سود ماول کامل (-ji)



ننس الزرب بتغير الألمارُ اللي بين الخرسير

منيان أفصرالكطايات اللي جاري

٥- ١-٠٠١ هـ ١ 040

-= 5-1-01= 2 whice well

بالغرب بر المحلفه بطأً ومَعَاماً

(+ 1-0-1 x (- 1-0-1 (-5=

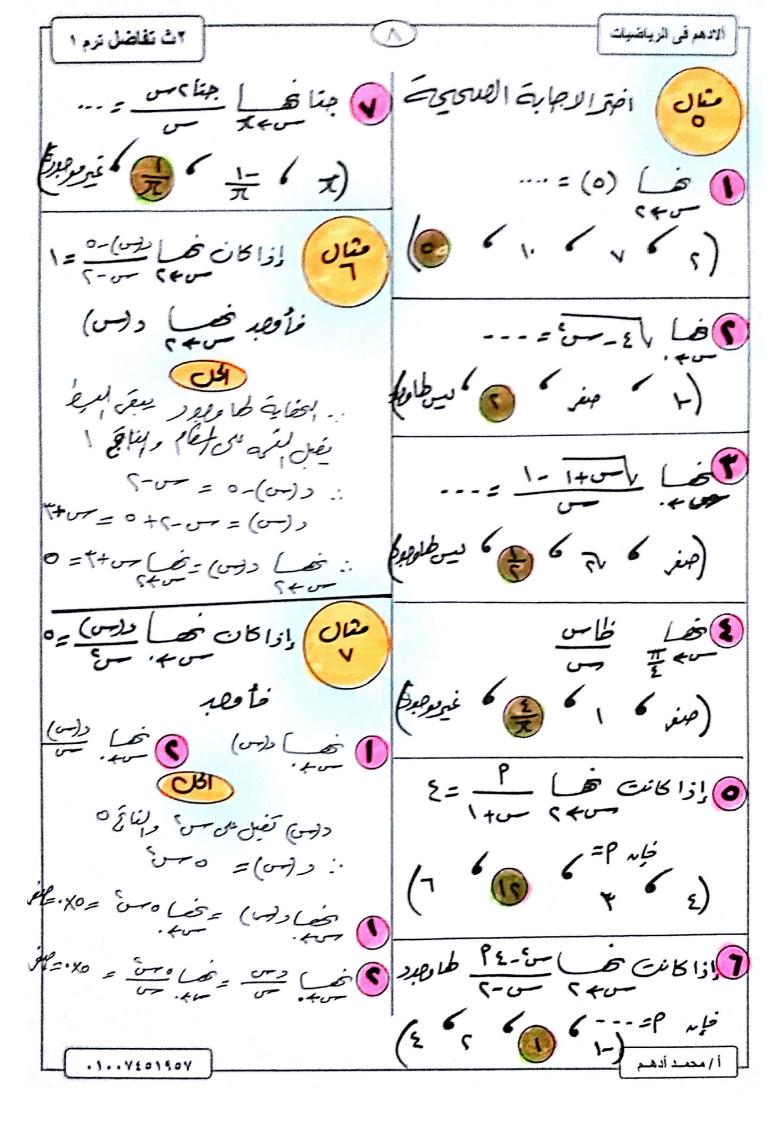
(5-1-v-) (5+1-v-V)(0-v-) 0+v-

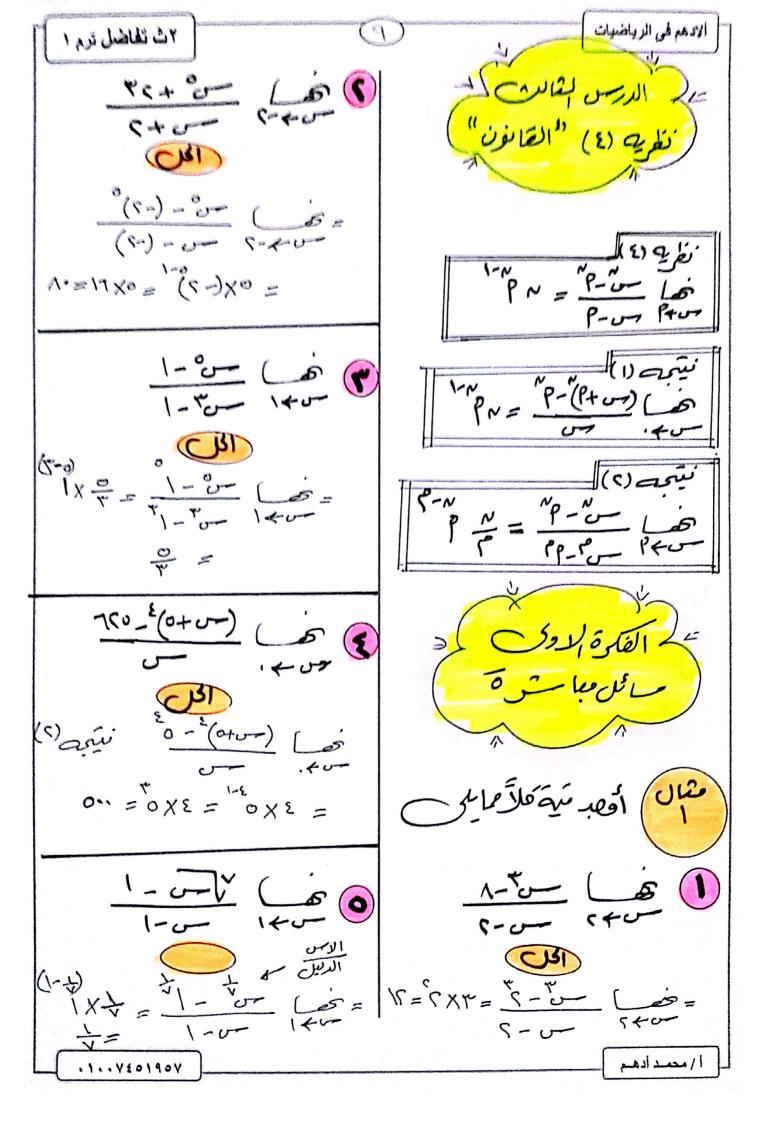
(0/0-) (is= (s+ 1-0-1) (o-6-) o+0

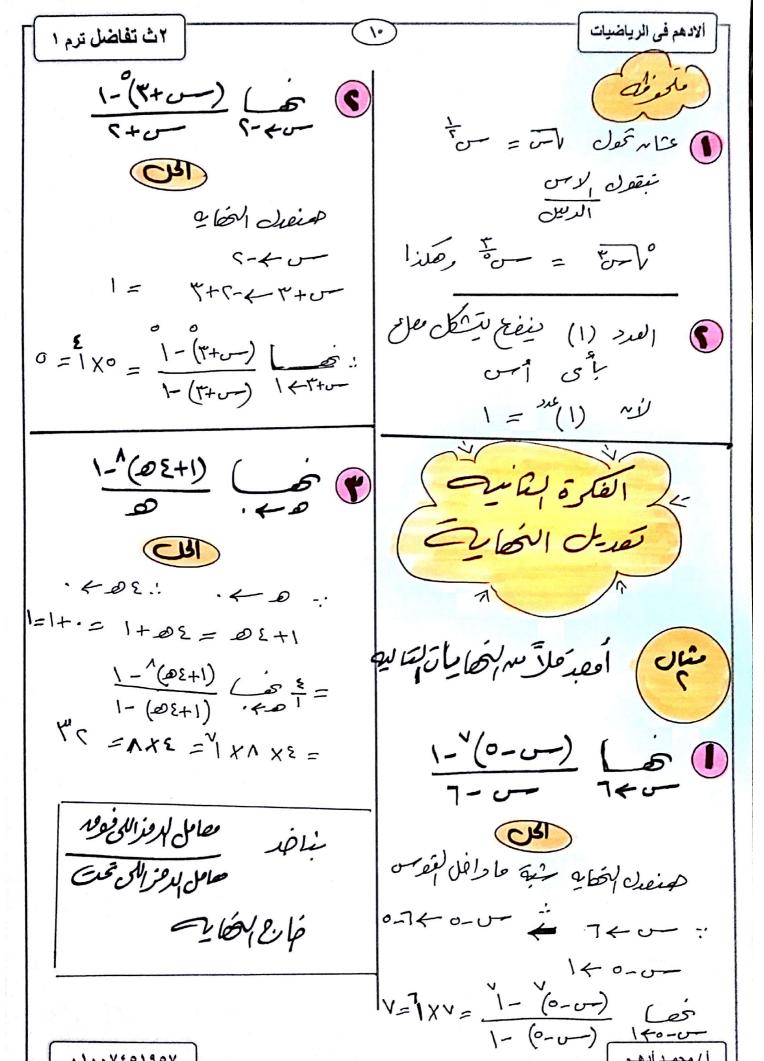
1 = (c+ i-v-v) 0 + v-= $\frac{1}{5} = \frac{1}{c+c} =$

ا/محمد أدهم

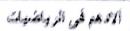
. 1 . . Y & 0 1 9 0 Y

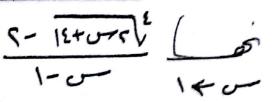






.1.. 101904





stors: It was: dieup

17 / 18+ U-r منت ما فذ المعامل فارتا

= 17- E(15+v-r) (B) 17- (15+cm) 17+18+cm; T $\frac{1}{17} = \frac{1-\frac{1}{2}}{(17)} \times \frac{1}{2} \times = \frac{1}{2}$

مناك ازاكان تعساك سي عايد



خاُ معید قسمت ۸ کال

(JSI)

ς-σ (es = ⁷ς-σ (es) ς-σ (+σ) ς-σ (+σ) 195 = CXJ = LXJ = 195 = 0 6 7 = N:

> نتكلم جد شوية بقى يا جماعة...يجب وضع مادة في الدستور تتيح للزمالك الفوز على الأهلم مرة كل ١٠ سنوات

9- (0+07)

9- °(50+v-) Lies

SO+ V- 4 SO+ or died

. 46 Cotor * 46 - ((0+0-) 4 c - (co+o-) Let co+o-1. = (TC) X ==

1p-7(0-17+P) (5 OBI

· + or : · + or P + v c+p

صنافذ مامل من تودم فاردا الم

7P-7(Urs+P) (es s P- (07979) .40

P 15 = 1-7



√. = ¿Χο Χ / =

منان أفه و المالي المال

(1+v-)v- 10= 1-(1+v-) (es x 1+v-) (es = ξε-ξ(ε+ω-) ε-(ε+ω-) ε+ε+ω- χ + $\frac{2}{7} = \frac{2}{1-\frac{1}{7}}(z) \times \frac{1}{7} \times 1 =$ وتمكسرتحلحا بالغرب لا المرافعه

19A+ Vo- (-4 5) \$

10/4 Vor (17-8-)4 5-400

((-) - v-((-) - v-(-+v- F-E-V(5-) X \frac{7}{4} X \frac{1}{4} = 18- = 1-XXXX

لقيم المخاية الحى تفايتين

1- (4+0-) [5 5-50- 9-40m

1- (++--) (----= (5+---) (5----= 1- (+0-) (-6) (-0-) (-40-) 1- (+0-) [5 x -1 1- (+0-) [5 x -1 $\frac{0}{\zeta} = \frac{1}{1} \times 0 \times \frac{1}{\xi} =$

Tr- 00 (5) 1-0-4-5- 940

CUSI

Tr-0- [5= (5-v-)(0+v-) 5+v 15-0- Los x -1 Cos = 5-0- (+0-X-1

ا/محمدادهم

.1 . . V£0190V

$$A \cdot = b \frac{1}{12}$$

$$A \cdot = b \frac{1}{12}$$

$$A \cdot = b \frac{1}{12}$$

$$c_0 = \frac{1}{4} = \frac{1}{1} \times 4 = c_b = 0$$

منال إذاكاندے درس)= س



ر (۲) = رس الحق د (۲) = رس ا $\frac{\Sigma^{2}-\Sigma^{2}}{S-\omega^{2}} = \frac{\Sigma^{2}-\Sigma^{2}}{S+\omega^{2}} = \frac{\Sigma^{2}-\Sigma^{2}}{S$



1- = 5-

منال آلمك ما يمي



العُلاث العُفِدِ مَسِينً م رازا كانت





منان أصد طلاً ما ما ي (s+) Los

wile's Jouréis 5 Lis + 1 Lis = 5 = 5 + jep

(-0) [5 (C)

0 = jug - 0

(V+(V)-U) (00 C) (V) عام متراه

.1.. 1001904

ألادهم فى الرياضيات هَا يَهُ الدَّلهُ عَذَالِدُ عَالِمَ الدُّلهُ عَلَيْهِ

> نظریه (ه) ت ب مع اس - معنی

ملاخفاتها مه فوى

00 = 2xx 00 (1)

 $\infty = \frac{\infty}{2ac}$

00 = 225 ± 00 (4)

 $\infty = \infty \times \infty$

· + N & = ~ (00) A

ane is at 1 00-00 9

Que is get = 00 (1)

Querial & jef x 00 11

mers out = (00) (



ألادهم في الرياضيات



هنفسم على البر أس في لمقام

(2+1- 0-) (6X 5- (6)= $\infty - = 1 - \chi(\infty) =$

(s+con V+ ton) [5

منافذ سي عامل مشرك (S+ \(\frac{\curv}{\curv}\) + \(\frac{\curv}{\curv}\) + \(\frac{\curv}{\curv}\) + \(\frac{\curv}{\curv}\) - \(\frac{\curv}{\curv}\) = \(\frac{\curv}

∞ = 1 x (∞) =

بالفتمه على س راناً وظاماً V + 07 00 + 07 =

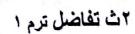
= -5 = -5 (= - 5 - 5 = - 5 - 5 = -

بالقيه على سن بطُّونِهَا ماً 500 + 500 (B) = - - U-1 + U-1

1+000+ 50-5 [5 (1+002+0004) [5 00+000 6

(1+ \frac{\xi}{\xi} + \frac{\xi}{\omega_{\omega}}) \left[\frac{\xi}{\omega_{\omega}} = \=\+ jel+ jep =

sy = or lever copsi * في سائل لمالاتكاب





إناكان معبة لبط وعرفية يبقى لمنائج معامل سى بط لزيرته

وإذا كانت صهبة لبط البرمسم عام يبق لمنائج = ٥٠ أو - ٥٥

وإذا كانت معمة الريط أعُل ملكاً لِيقَى النَّائِ = جعر

إذاكانت سى مار س = اس ا = اس؟

= ٧-٧ = ١٠٠٠ = الفكرة إلى المنك الأقواس والجزور

مناب أفعد كلاً مم يتمايات دى (1+50-) (1-00-

1-0-5+200 (50 +00-1

ألادهم في الرياضيات

بالغيمه على سن فوهد وتحدث

1 - UTS + UTO 1 + 2-7

+7 00 = (00)0 =

1+ Con/ [1+01/2- 2 asto

Himport ion ion of

+ - + - V

* - + - E 00 - - E

W

ألادهم فى الزياضيات

 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$

9+7-8 LSS (8)

Y-= \frac{1}{\pi} = \frac{1}{\pi} =

(50-9-4) (5+0-) (5+0-) (5-1-1-1-) (5-1-

Sorx or = Or de peio Sorx or =

(\frac{\frac}{\frac}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}{\fir}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac

 $\frac{\frac{1}{\sqrt{1 + 1}}}{\frac{1}{\sqrt{1 + 1}}} = \frac{\frac{1}{\sqrt{1 + 1}}}{\frac{1}{\sqrt{1 + 1}}}} = \frac{\frac{1}{\sqrt{1 + 1}}}{\frac{1}{\sqrt{1 + 1}}} = \frac{\frac{1}{\sqrt{1 + 1}}}{\frac{1}{\sqrt{1 + 1}}}} = \frac{\frac{1}{\sqrt{1 + 1}}}{\frac{1}{\sqrt{1 + 1}}}} = \frac{\frac{1}{\sqrt{1 + 1}}}{\frac{1}}}$

でナシーとして (コーリー) さりゃし

مناهم علی (سی) مفود سن المفواس سن المعدادهم الم

ألادهم فى الزياضيات

W- 50- + +0- Co-N+ 5 - V وعوض أى حاجه متماعهاس = صغر

√ − √ − √ − ·+· =

بالقره على س = اسن؟ 10-12 + 10-1 (10-1 = 00+0-1

5 = 1 = 2+· =

مثان کا تلاقی فذور مفیش بط وعطام تغرب x المرافق

Hora () - 1+07-60) 60 4 00 1

(1+07+8-1-1+07-5-1) (1-5-1)

1+vr+6-1+ 1+vr-6-1 X

(1+07+6-)- (1+07-6-) (-5-) 1+07+6-++ 1+07-6-) 00+0-

tonso-1+ 1+07-5-1

بالقيمه للى المسكة = س

10-1 - 5-1 -

1 - 0-5 an + 0- (E)=

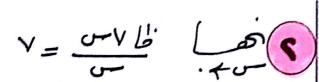
 $\frac{1}{7} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$

4- 5- 5 + Foro

انت یا کتور انتب یا متر النتب يا معلم

انتبى طاجة بالدس لان منطق بكروث اس الاس لهالى منطق بكروث اس تحوله إلى موجب وجلاص

.1..٧٤0190٧





افاکانت مس بالداؤی انظری است = ۱ سرب، سس = ۱

ا - بهاس = به ***

ا = سانه ا جاس و المعاس = ال

(الفكرة الأوك ما ثن مباشرة وتصل

مناب أهبط عارة المحاية

ا/محمد ادهم

.1.. 7101407

- کھے <u>سی</u> + <u>سی</u> بہاس - کھے <u>سی</u> + کس بہاس - کس بہا ہوا

- مانه × ماه . به = ماس عنواس على عنواس عنواس عنواس عنواس على المس عنواس على عنواس عنواس

 $\zeta = \frac{\zeta}{1} = \frac{1+1}{1 \times 1} = \frac{1}{1}$

ا مع المعاس) المعاس)

ال نصر جناس ا

الحق الموروني القيمه على سن فودروني الفيمه على سن المحاس المحص المحس المحص المحس المحص المحس المحس

ا خی ا او جنایس - جنایس - بنایس است

وى العنوى الحارث

ألادهم فى الرياضيات

 $\frac{\omega^{*} l^{l} \times \frac{\omega^{*} l^{p}}{\omega^{-}}}{\frac{\delta^{-}}{\delta^{-}}} = \frac{\omega^{*} \frac{1}{2}}{\frac{\delta^{-}}{\delta^{-}}} = \frac{\omega^{*} l^{p}}{\frac{\delta^{-}}{\delta^{-}}} = \frac{\omega^{*} l^{p$

ا ما ۲۰۰۰ (ما ۲۰۰ (ما ۲۰۰۰ (ما ۲

ORI

العرب المرابي المرابي على المرابي الم

 $\frac{1}{6} = \frac{c}{1} = \frac{c}{9+1} = \frac{c}{(t)+1} = \frac{c}{1}$

الحل مِناس مِناس

القرية الم المعالمة ا

انتكركويس لمعلومه دى

حيف × المرافعر

ا جهاس ا مرئ ا مرئ

(- 1 × 0 - 1) (- 2 = - 1) (- 2 = - 1)

((or lip - 1) Los =

- (oright) or

1 Lox wife Los =

1 x 1+1 = 1x7 = -1

بعيرا مدمث عارف مهنيري ! and ledered fair

العدد ٢ صفايه ١+١ كرلة واندى تفهم

in = ---- (0-8/2-1) + (0-8/2-1) ----

= في المناس المن

(0569-1) E Los+ (0146-1) " Los = ip = ·χε+ ·χ٣ =

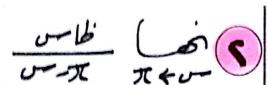
حا°۴ س

(vr/ip -1) vr (s= 0746

(ork Lp) . + or =

jeg = jeg =

منتون عناس = ۱ ١٠ ١٤ كاكس = حاكس ١+ كلفائس = تعاس



CRI

・モリース: オモリー:

1-=

(v=#) (# · +v-

CISI

orle = (or II) lip ..

1= 0- 10 =

(0-1年) 年 世十の一 (0-1年) 年 (0-1年) 年 (0-1年) 日 (0-14年) 日 (0-1

الادهم في الرياضيات النامية ال

﴿ عِمَاس = جا (الله-س)

الاس وظمة (باس)

(۱۱-س) = جاس

س الا (۱۲-س) الح • فاسس

ازاکانت سی ہے ص ن ازاکانت سی ہے صغر ن کے ہے معفر

مثال أفعيت كلاً مايي

راد مرس المار الم

OF OF

· + 5-07: 5+ 0- -:

r = (ε-ω-) + lp (σ= (ε-ω-) + ε-ω-

T= ofthe Les les

ألادهم في الرياضيات

三五二五 一一五 五十二

الم المين عناه الله الماء الماء = الماء = ا

0 = 300 bi - 500 1

ε=(r)= υ-ς*b (σ)

ort the

متناث تصلى على حبيبك

م سامه اس جاس

in - 1 pie

إذا كامت س بالتيكن لمستني

TC = 0-12 Las (1)

式= 0-16 Las ()

NI Sli am ** Th. x vii - cs fly or liet

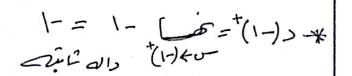
شاب المل المل اللي جارة

ا ماس = الماس = الماس ال

ري في مياش ويزكر أمر المحمد ادهم على متحا به مقام

. 1 . . V & 0 1 9 0 Y





Y=vr in (اکل)

15tor V- 50- (4) > *

ألادهم في الرياضيات لعمنقط ے کا الدرس کی رسے رجث معور مخاية للراب المعون بالثمر مسرمًا عرق ٢

با وتعار الإذاكانت بكفاية الين درا) ا 5-42/64 = (8) ेश्रिक के किं!

र रेडियार + किया के कि وجنطيق كإلى تعلمناه مَبل ك



مثان إمث وجود تحايت عند النقط المسنك

١->٥-١ ١٠٥٦ ع ١٠٥١ ا 1- = - is



1=1 Los *

1-=1-Les * is constant

ح س إس ١-١ كوس٠ (-U) = (U-)

امعد تحف و (س)

مولزمه لمعناس حبيطاء منو انها رئو

1-= (1-6-)(es= (1) > *

(1) = +(1) = · 1-=(0) (is:

ألادهم في الرياضيات

وس +ظامس اس +حاس ا دوس) = ١٠٠٠ اس ا

عند س = معفى

or(16+000 | €=+(·) > *

بالعسم على س فوقد ويمن

1+7 = 000 | 000 | 1+7 | 000 | 1+7 | 000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+00

1 = \frac{1}{2} =

1 = orlip (B = (·))

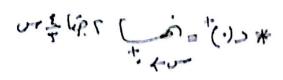
1 = (00) Lis :

1-=1-(0)=+(1) + | if= or in | 10-1 = (0-1) ر الفراد (س) سه.

العادة تعرف المفاس زى ما انعلمنا مه الجبر

.1..V\$0190V

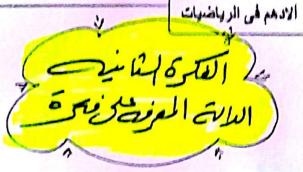




6 =1XC=·MC=

C = 000 = (0) *

S = (0m) = 1:

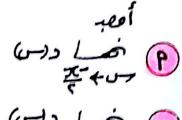


مثان انعد خطارت طرس الروال التالي

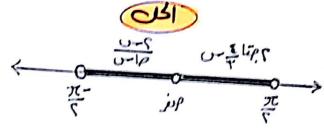
CD

٠> ٥-١٠ ٢ ماس ٢ ٢٠٠٥ (١٠٠٥) ちゅう・ いまなり

و خدا داس)



وس) درسن) سنه



لایم بداله نیر موزده می را رس ی

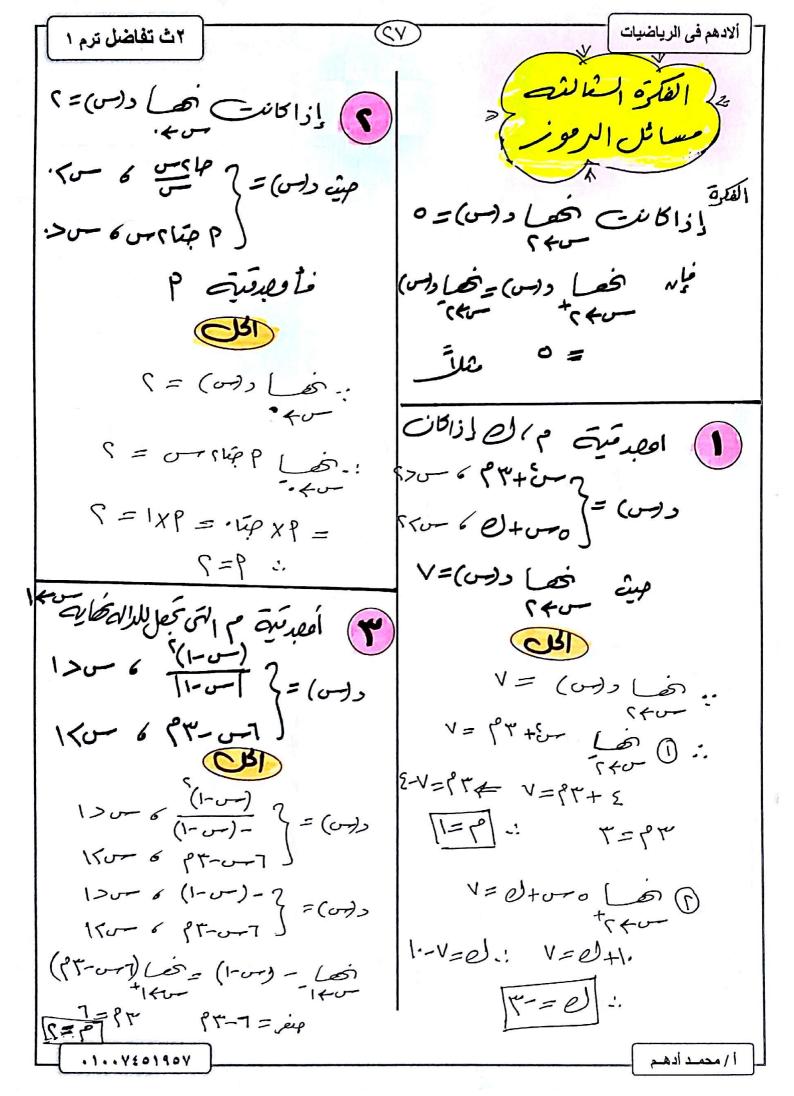
ا ا ا ا ا من و عبد ا ا درس)= اس-ه غندسه



100 0 = [0) col خص و درس = غير موجود ق سه باله فيروفي يار 020-



.1.. 7101904



(= |+| = |+ = (1)> *

r=1+0-(0==(1)> *

(=0-4 (0) *

(= (1)) = (00) Les .. \= or is view a/20 :

7-000 7 (-(0-)) 7 420-6 2+0-4) عندسس = ۳ (150)

9 =7-10 = 7- mx0 = (m) *

14 = 8+0+4 (5 = (4) > *

في وله في معرفيون Y= or is vere is over! علمضعط

ألادهم في الزياضيات الدين ل ج a) We VI) To

سمون لدائه متعلى أوا تحققت ا لشيعط الثلاثه / لمنيه معاً

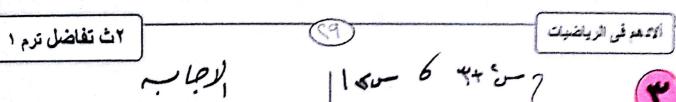
بنجيب ليوانه معرافرع اللي ميه =

مكون بحفاجه موجود عيدة بدانه عقة المايه

الفكرة الاوكر 6, com la

مثان ابحث القعال طرّ معهروال * د (۴) = یک ابعث القعال طرّ معهروال ا العض بالقوائدلها ليه

> (t)) + +(t) > .. (t) 6 1+0-7 = (v) (۳ رس که سودا عندس = ١



اذا كانت بنظية موجودة والاله تيرمعونه

ولكن و النصابة غير موجودو و الخالمان النصابة غير موجودو ملاحكيت لمعادة تعريف لواله

مثان ومع حل کلید الماری تعرفی کر سهروال برنیه مهی تعبی متصلے!

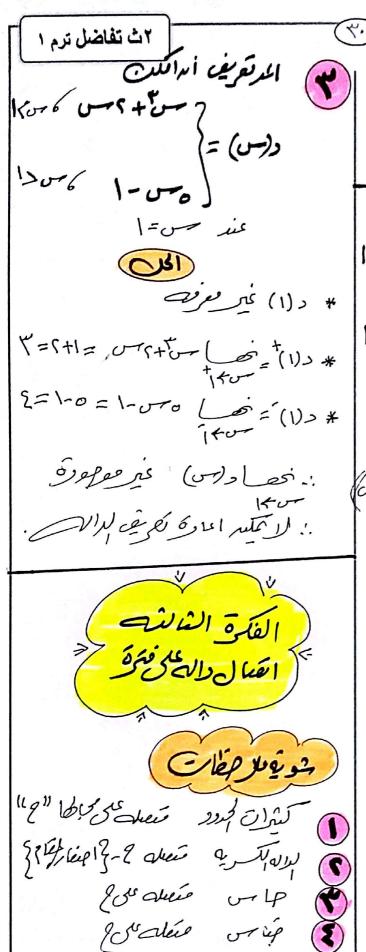
> ا درس) = اس - ع - عند س - ع عند س = ع اکام

الداله نير وع في عند س = ع في غريباله الداله نير وع في عند س = ع في غريباله الداله نير وع في عند س = ع الداله نير وع في عند س = ع في غريباله الداله نير وع في غريباله المناله الداله نير وع في غريباله المناله المناله المنا

الفارة الثانية المالة تعرفي المالة

سؤال میع متی تجلن اعادہ تعریف الزالسے متی تصبح هتھالمہ

ا/مصد أدهم



d'akeir orb

Sulgn/ IN4 I = 00 :0-3-8

ξ= σ= 6 9] = (σ=)

ألادهم في الرياضيات

المرتعرف الراب المكن المكن المكن المكن المكن المكن المكن المال المكن ال

1 = (1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

(1) > #

1-0-6 1-0-5 7 = (0-1)> 1=0-6 p = (0-1)> 1<0-6 5+69-= or is due of cision and

c(-2)= 1-2+2=.

· = (+1-1/25 = +(C))

· = (c/) = (c/)

(= = or wares any !

] 0069-] Name Ob () m

= (-1) = (-1) = (-1) 6 Ursip-1.

00_

] = ([aver or P+1 = ()) Jas 6 7 [aver ors lip-1=(00)>

2) 6000 res 0-19+1 -: 6

[] d'alie.:

It = or is down is

ら = さらり = (夢)

ς= σις μρ-1 (=) = (=))

It = or is que all !

Joo ? Jake ally - Fit Dolm

مثيل ابحث الصال كلاً مهروال الاثيه على مجالها

ا درس)=(س، ۱+) - ماسس 9 de aveis

د (س) = جناس + عاس

35-2-8 de avers

الم درس) = ١٥ ٥-سئ

ديل جي وري 9 Stalpés

(+U-V=(U-)2 (2

5-50-· Stor gow

] 00 65-] Usal

الاله ميسله في

Jac(-[3p gezy) 5+PV = (P) = 6

CTPV = CtorV Cos 6 Jack- Los over all :

۲ث تفاضل ترم ۱ [1=P]: C= PC E= 0-0+P0 Lis elis E=01+0 : 1-=00 0-8=05 | = = c|: الله على العامة من الله على الله على الله على الله على الله د(س) = س+ ۲+ متعلق کی مان المقام + جنو على المركب المقام الم يعنى هنتاي الميز أجعز مه بعق حِمْدُ لِوَ مَكِومٌ لِمَا اللَّهُ فَي كُ · > 298-E 9=0 P=0 1=P cup 92-3X1XB< 9'-r7< 7 ioi 172 9 7>191 7 > P>7-

7767-[99 :

انتصر لتفافيل خاص تحنيات

ألادهم في الرياضيات الفارة الوابعي

إ وا كانت د (سى) متصلى عنسر س = - ۲ خاملیه ۲ 2-=1-4-= :. c(-7) = -7+9=-3 1- = P: 4+8-=P

ازاكانت درس متس مند س=۲ مقانت د (۲)= ٤ خامصوتین ۱۵۴ 5>0-4 PO -0-17 E=(9) > 6 ahii ay : 2= 5-orf+0- (si : 1/merican 3+79-7 = 3

۲ ث مثلثات ترم ۱

۱+ ظاس = قائس

\= or 6-0-6 J-0-1= din

۱۱+ المقائس = تمقائس عَيَاس - لَمَا س = ١ تعناس - ١ = المناس

جاه قتا 0 = ۱

عِنَاقَ قَالَ = ا

ا = الحفا ا = ا

<u>849</u> = 86

<u> المقاه = المقاه</u>

مانه الأثرة = x نعر

معيطالالمرق × π نعم

(28(29)(9-8)8 V= will all esticuei = 8 dup - 7 POP =

ألادهم في الرياضيات

مراجعه على اللي ماري

ملول لتوس لغيدرازي كي نصف

14: × 3- = 2 (S)

11. X 50 = 0- (*)

9 (0+9·) اج جما O

@ جا(9-9) = جيا B

عا (۱۸۰-۱۵) = جا 6

جِمَا (١٨ - ٥) = - جِمَا ٥

0 B'- = (0- 11.) B'

۹ جائے +جناس = ۱ volip-1 = volip جناس= ١ - جاس

[+++1/15]-11.=(2) 20 .:

TO =

10 C = 50 = 50 = 10 = 10

nois = 19 = = = 19 = 1156

FIN, 5 = 44 19 = 2 .:

= 19 = noi = 19 = noi c

نهر= ٥٦ - ١٦ ك

(17.01) T = Si T = 85 /4 as L = 21,15

17,07 X TC = 10 TC = 65/4/200 =0.03.1

منان کام و فیرے دائے که صر رم) = . ی کا صر (مِد) = .۸ أ معب طول البرالافلاع فولاً لاترب

The like were come the like ly 7.=[°1.+2.7-11.=(4) ~

- - - - - - P

(الدرس الأول) جيب و البطاون

-3 مى أى مثلث تتنساس الموال ا فيلام المثلث مع جيوب إثروايا المقابل لها ﴾

مَام = حَاب عاج = كفه

مِنْ نَعْد نَصِقَ مُولِلا مِنْ الْخَارِقِ الْمُنْالِينَ



6 5 19 = 1 Qui pupa مروم) = ۱۱۲ عدر رب = ۲۳ أعلى ف غُ أفعد طول نصفُ اللائحة الخالات عدكم إب لافرن رقيس عشر سين رصاعة وتحيط لرائرة

مر (بُ) عرا (بُ) مع (بُ) عرا الله عراب الله ع

(V, vo = 1040 = P :

1,4V = 00100 = 0 °5.10

= 0+00, V + V, V 1, P 17, P 17, P 17

5 45,19 = 0 = noi = So T = 3/1/2010 E EV,0 = (4,19) IT =

مثال ۱۹۷۸ مسافته= الع ميه مد رث = ٢٨ P = 00 1 = (2) ~

قرم (م) = ۱۸۰] - ۱۸۰ = (م) مع P.4.09 = = 24PA âL

 $\frac{\partial}{\partial p} = \frac{\rho}{\rho p} :$

35 LP = ULP & = 4:

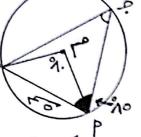
らんがし この・ニタウンラー: 9. = 07 LP × 25 LP XP

ألادهم في الرياضيات

3.10 = 1. = 10 Silo إكرالانهلاع هوعد

منال عن الشكل المقابل م والمرة عن = صم n. = (UPP) ~ ٨٥ = (موم) ٥٠٠

أفعد 🕦 ميطه ١٢ب 🤨 مسامه مبلح الدامخة م

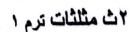


PUPDO 2· = (=) No

لذير مُعاس الحيضة = لم الموكزية viele is love at 211

هَ = ٥٠ مر (م) = ٥٠ مر (ف) و الله ٢٠ مجمول ٥ ل مجمول 00=(8·+10)-11. =(0) 10 ··

1019 = 0 = 20 = P



ألادهم فى الرياضيات

--= (UP) Liel (SUCUMA is ()



(rois 6 roit 6 rois 6 (m))



5 500 reis = COP (5,00)



هم الأولى على ؟ تعسم الأولى على ؟ تعسم الأولى على ؟

nei = neis = job sie

عن أى شكت عب عبد كيوس

= (U+P) LP



الفادة عا (ع+) = ما (ع-١٨٠) = ما جاب

10+9 = 9LD

من ک ۹ مب و اداکا۸

= = = PLP

1:0:5 = 0:0:4 ~B

alo 5)

ب أنا برئت لهن عن سر الرموز

مثن مرتبه فاهمين ؟

9 = -PX 412° = 077V

((V ~ V44, o) = P :



منيان اخترالاجابة الجميلات بسين برجابات الوحشه



ا سرم و مثلث متساوی لافلاع deliale TII aliede قُعْ اللاحْرَةُ الحَارِكِ عَنْهُ =--

((6) 6) 6 (6)

vic= po (estato)

5. = Th. = ner :.

= مولامنه متراوی الافساع

ولولمك نفد = ١٦٠

"= orlpris net for - Dis (

(ANLO 6 00 6 15)

10 = 500

.1.. 7101907

ألادهم في الرياضيات

٨ نى ۵ ٩ ب ج مكوم

365 = 0965 = oup "

1000 Dis (1

· -- -= 21004 PLP Seis

...... = 8: OP: or , jb

Odes 6 Oaks 6 sees 6 Dale

1:4:5 (7:5:4 6 4:5:7 6 5:4:C)

5 24 plo 29 = Dar 6561

الفائرة لا يزين مقام يقبل عليه كلم يبقى صنقسم الى ١٢

 $rightarrow = \frac{c}{|c|} = \frac{p}{p|b} = \frac{1}{6}$ UPric = 06 PPric = p :

865 = orbs = orbs

OP XU PreiCXPPreiCX = DOLL: 0601010105 =

86 = orlp

رى أكمل

7:4:8 = 8:00:00 :

..= DEP NET PUP Des 9

عن عابه ۵ 910 = 010s = PLA

 $\frac{\cancel{000}}{\cancel{0000}} = \frac{\cancel{0000}}{\cancel{0000}}$

.... 9:0:0 nli

reis = Ph : 200 p = / will ! (5:0:1 6:0:7 6 7:0:3 7:0:3)

Pleter Pho

P4 6 5 8 = Wfac = 1450 == عظماً مضوط س عارين تتخلص مد () المى فى البيط يعض CX Ublef wie

2XC = 410 = PLP

ا/معدادهم ك ١١٥١٦

. 1 . . Y 10 1 10 Y

انی که سهم کی ازاکام



500 N= 10-5 الرائرة الخارجة =

(18 (E) 17)

πε = (xπ = Si π = got) y a lo

5 go reis = 10 س صو عزن X يعق نفي X $\Delta \dot{v} = \frac{\dot{v} + \dot{v}}{100}$ 1=neis ni Even poi Fr = 1 = nei :

= fol: ob net folor sign

(40:40) 6/ 84:00 6/ 00 :0-19)

5-5016 8=00 = 5.00 A UP: 8P= 07: 8:



مرة دخلت امتحان . , , لقيت سؤال اعرفه

ر ماري من الفرحة نسيت الإجابة (Lx

أ/محمد ادهم

الفكرة الثالث (ماثر النب

> المنتوكي إذاكان م و ن و ما و ما و ما و ما و ما و

10 0+0+p = 0 ++p = 0+p 010+p 0

۲ث مثلثات ترم ۱

وهكذا مجوع لمقط = الدي الب

منان المهاج منان عبد منان رفيه لم حام = لم حان = في حام

أوعد ألحوال أفتلاعك

= = PLP :

100 = TO = S :

2: 7:0:0:0:7:

نغ من أم

els=06 el == 16 els=19 TIN= 2+ U+P TIN=best.

1A=018+014+01 ::

مثال کاب و نیه مر (عُ)= ۲° NBIS 0 = (D) NG

9+5=(17+7) isse of w 960

 $\frac{5+9}{9+910} = \frac{5}{9+9} = \frac{9}{9+9}$

°5010+ 7-10= 2010= 7-10

(TT) = 7.4x (s+ TV) = P:

S+7V=0+P -:

F5=2:

بدل ما تعل العانون للعيل

مثان ١٩٥٠ و تيه مدرم): مردب): موفر = ۲:٤:۳ ناواکان ع: ٥٦ فأنصر محيط المثلث

> بغرفن أن المن Ur 8 = (û) 26 Ur = (p) N UTY = (A) NO 6

11 = (\$) + ex (\$) + ex (\$) ~ -.

11. = 074+ 028+024 :

11=e19: (= 1/4 = e):

(Σ= CXC = e) C=P= F7=(XT=05=2 TX = (X8 = 0) = = 0

اذا كام ميط ٥٩ ب ج 17=(0)26 ° 28 = (p) 206 أوهبه أطوال افلاع ١٩٥٥ ب

رد (م) = ۱۸۰ = (م) ما الحق العراق الم

 $\frac{\cancel{0}+\cancel{0}+\cancel{1}}{\cancel{0}+\cancel{0}+\cancel{0}+\cancel{0}} = \frac{\cancel{0}}{\cancel{0}\cancel{0}} = \frac{\cancel{0}}{\cancel{0}\cancel{0}} = \frac{\cancel{0}}{\cancel{0}} = \frac{\cancel{0}}{\cancel{0}}$

164° 104° 556 = 0 V. 6 = 776 = 0 556

(1.09 = = 25 10 5. = 6 V.10+7710+8510

F12, 4 = - 77 6. 2. = 5 V. 10+9710+826

(15, N = V. 10 5. = 50 V. 10+ 3710+ 5510

المتلتمامرة والدة الألك وكان مؤة تعدل لبرط نقط

10+p = (U+P) LP

9

المخال أجب معرياً الألموال لأمُرب ولمدة والزوايا لأقرب وتميقت

(50= 10 dis 60by (10 = (2) 20 6° \= (p) 20 أفيد فحيف وحامة ٥٩٠٩

ع ١٥٠٥ منه مر (ب) = ٥٥ مد رش = ٦٠٠ ولهول فط الرائح و الخارج our seis le! (E. =

الاعن منك منك عبد الم 9.=(p) 24 =(1) 206 Dareneije Pier

Loin ans onby 4. = (i) 20 6 = = 016 eup sala jobs rei

اللهم علنا حانيفندا وانفندا بماعلمتنا

ألادهم فى الرياضيات

المؤال اكن الجل التاليك

() منى أى مثلث تتناسب أطوال أهلا يعيم

دائرة مول تعرف م عمر برووس ۵ م الحاد الزوايا الزى فيه ماء ٠٠٠ في م عد (ع) = ----

من عند مثلث متسا وى لافعلاع مول NG F TVA CLUP * ملول قط الراغ أ الخارق = - - - -TT---= 90 131 05 W1 Des ساعة الالتُو الخارجة = ---

D: 0: P NG 210 = ULP = PLP

010 = 010 = 010 = 0 Pp --: ·-- = 0 : p : p ~ B

246 = 346 = 3AB --! -- = 61019 ng6



(الديس لثانى عوش مَاعِرَة جيب النَّمَام مَاعِرَة جيب النَّمَام

العورة الأولون ومُنا ل الويون عدورُ

* وَ الْهِ مِنَ الْمِنْ مِنَامِ * رَا الْهِ مِنَ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُلْمُ الْمُنْ الْمُلْمُ الْمُنْ الْمُنْ

إذا علت الافلاع العلائم أولا مه ينهم

* جِمَام = مِنَام = مِنَام * * جِمَان = مِنَام = مِنَان * * جِمَان = مِنَاب = مِنَام * * جِمَان = مِنَام = مِنَام *

وفى المرّفر تعلى الحالي (Shift Cos) عدث الم يجيب لذاوري

الفكرة الأولى مثلثات تدم ١ مسائل معاسرة

منان ۵۹ب عنه ۱۳۵ منه ۱۳ منان ۱۳۵ منه ۱۳۵ منه

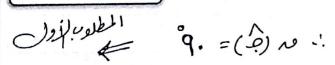
أبعب مه رهُ)

1- = (3) no ::

عنان عب منده عدد في = ١٩٦٤ أوم

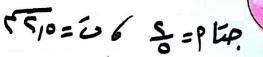
ا ه ک کامسامه ۱۹۵۹ به کامول نصنی تعلم الوالحری الخاره بالمدی افعی

ρίφ ύρς- ω+ ρ = 5 97 (* Γρ. 9 Χ V Χ Γ - 9 + V = 16 Γ Γ Ε Ε Γ Δ .:



$$7 = \frac{52}{15} = 0$$
 :

منال عبو مثلث نيه



م عد = جم المبت ان م عرب متساوی الرجلین

الحل

PLYSES - 50+ 50 = 7 = X (X 50 X (-5 (5) + 5 (5,0) = 7,50 =

(5,0 = 7,50 = P .:

Que dup A:

S = P

ウヤンタト=クロアムのし

97 (7 LAX9 XVX = = 7,17 M

 $\dot{\varphi} \varsigma = \frac{\dot{\varphi}}{\dot{\varphi} \dot{\varphi}} : \mathbf{r}$

977749 = 191779° = 19177° = 1

مثال ۵ اب منی

म् वातः हैवां = हिवां

أمصد مد (م) ولمذاكات معيله ع = ٤٦٦ أفهرامته

OSI

 $\frac{\rho | \rho}{\rho} = \frac{\rho | \rho}{2} = \frac{\rho | \rho}{2} = \frac{\rho}{2} = \frac{\rho}{2} = \frac{\rho}{2}$

のにでについて:

(eg-(es)+(er) = 5-5+5p = - Plip

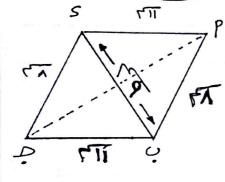
 $\dot{\beta} = \frac{\dot{\beta} \dot{\beta}}{\dot{\gamma} \dot{\xi}} = \frac{\dot{\beta} \dot{\beta}}{\dot{\gamma}} = \frac{\dot{\beta}}{\dot{\gamma}} = \frac{\dot{\gamma}}{\dot{\gamma}} = \frac{\dot{\gamma$

ا/محمد أدهم

. 1 . . Y £ 0 1 9 0 Y

No





مسنداً بالمثاث المرابط المراب

في ١٩٧٥ على الرنجييب ١٥ الخلطية

15 = 39-11+5 = P Lip : 5 UP Dis

\(\frac{1}{V} = \frac

الادمم في الرياضوات المرحم المن الرياضوات المحمد المرحمة المرح

المحل تم العلين تمتها بلين مثما وسين منى العلول

کل زاویشین متصالمتین معاویتین می الفیاس

کل زاوسیس متجاورتین منظاملین مبونه = ۱۸۰ یعنی جناع = مجناب

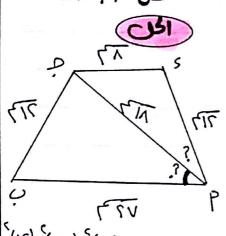
القفلم ينصف كالموكا الآفر

لإِثْبَان أم لِيمُعَل مِنْ عِبَا وَانْحُلِّ

ا کل راویسی متعابلی متعابلین متعاملین محم^عم = ۱۸۰ میما (۱۰۰۰) = -جماً (المقابله)

أى راويتين مرسومتين على أى راويتين مرسومتين على والمدة والمدة وفى مجعث والمدة وفى مجعث والمدة من المقالمين لفياس

منالی اب و و شطی رای نیده ال در کام ب و = ۱۲ م م جدی = ۸ م م و و = ۱۲ م م و و = ۱۸ م اشت ای و و کو دیسن (ب و و) شمانصد مسامة الشفل و ب و و



أُولاً:

فی ۵ م مِن مِنا (مرمَب) = (۱۱) ۲۷۲۱ (۱۷) فی ۵ م مِنا (مرمَب) = (۱۲) مینا (۱

° (. 20 = (10) 00: 1.1 =

(N)- (IN)+ (IT) = (PS) LP PSP Dis

C (ρρ5) νο: 1.1 =

(spu) areis op :. (6 6 m

المانية:

P 17 CONT

على فلوة

محيطالتعازى

= فريعف مجمع أى فيلمسير متحاورين

ند محمع أى ملعين عبى ورين علم الحيط

1. = Urt+ors :

S=07: 1.=000

نی که ۱ ب ج به برب که نظ ملکام ندنی منظ ملکام

01469C-50+5P=50

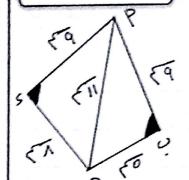
\$X7X8X8 - 57 + 5 = 5(+P)

F7, 7 = 8.V = DP :

« الهم عل و كم الى سينا ور ويلى ألا وأجماب وكم

* فى ۵ باب

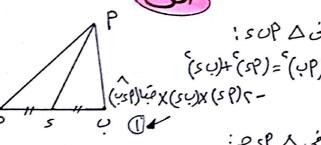
* وفي ۵ ادو:



۲ت مثلثات ترم ۱

5 kg - = (4) kg -: ٠ مر (بُ) + ١٠(٤) = ١٨٠٠ وهما زاويمام متكا لمنأم منكا ملكام # 150 Just 130 (30 #

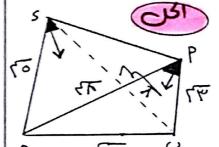
منال ۱۹۵ میه عقبی الله الله الله الله (3,4)(4,6)(4,6) وإذاكان الاحماء المحاهد عبوية



(3P)=(9P) = (9P) - (2P) x Que (3P) = (9P) OS = SU -16 15 P) 4 -= (45 P) 4 -= (45 P) 4 6

ن جمع () که (۲) (30)(+(30))= 2(90)+(00)

مثال م و و مشکل راعی نیرت 11-149 = (B)[A] FV = PUS FM = UP TX=50=09 6 FO=5.06 أشنأه عبعه سيعى والحرى



 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{(\lambda) - (\lambda) + (\lambda)}{(\lambda) + (\lambda)} = (\delta \delta \alpha) \frac{1}{(\lambda)}$

$$(1) \leftarrow (2) = (2) \times (2)$$

مثال) ابعد شكل راعي نيه ١٩٥٠ اده: 10=908 19=sp=up 11=0P& FA=50 النبت اللم إصط على حدى مراعى رايي

ألادهم في الرياضيات



مثان اختر الاجابه لفحمه بين الاجابات الفلط

 $(7)^{2} + (8)^{2} = 7(92)^{2} + 7(7)^{2}$ $(7)^{2} = 7(92)^{2} + 7V$ $(9)^{2} + (8)^{2} = 7(92)^{2} + 7V$ $(9)^{2} + (8)^{2} = 7(92)^{2} + 7V$ $(9)^{2} + (10)^{2} = 7(92)^{2} + 7V$ $(9)^{2} + (10)^{2} = 7(92)^{2} + 7V$ $(10)^{2} + (10)^{2} + 7V$ $(10)^{$

(جاس مِناص مِناعِي ماج)

(مِنَاسَ علي جانو)

ن کے سمان کی ازاکان س کے اور اکان س کے اس کا س کے اس کے ا

 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$

مثان عب و مثلث محفظ . ۲۰ = ۹۰ مثان محفظ عند مسامه سطی . ۱۰ = ۱۰ مثان می مثان المعنی ا

ο- 1. σες ρωρος-50+0= (ς 7)

ο- 1. σες (σ-ες)+ στ = (ς 7)

ο- 1. σες (σ-ες) στχς
ο- 1. σες (

ا/محمد ادهم

ألادهم فى الرياضيات الواجب

الل المحل القاليك

العاد مُعامِلً مُولِطٍ ١٤٥٠ والذي €00 = 06 € V,7 = P ais T T, E = D 6

العبد تمياس أكبر زوليا المثلث

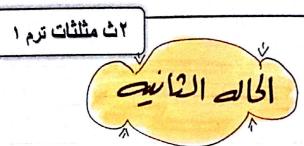
TT = on Dissil goon

インニを イヨニの

- ---= | lip ... = p معاس البزاوية في المنسالذي ٢ فوال أفلال 161.67 =----
- Foid FE = P Die DUPA 1000° D red = 01€6
- --- = 1 = 1 | Super Die 1
- م ب و مقازی أغلام مید 9=(0,000 FT.=50 6 FTT =0P ا معد ال م المد التحرب
- ---= (U+P) Lip QUP Dis (UIPO+DIPO) P PUPO is ()
- 59=UP 920 cel des sup (V) 49=PS (TN=SD 6 F0=006 p2) NI CO21 1 1 = 0 P 6
- To=66 M=0- Solv- Dis 1 ---= & nij . 5= 5 Ep 6
- 9,02 730 cl30.
- الوالى أجب عامي سيني لفي ودوران



- 90=(E) no ani gotor 1 3101 FTT=0P6 FTF=0-6
- ₹7=06 [ε= P ai ρυρ Δ (S) eupalier ov=(à) re



مِلْعِينَ وَرُوبِ مُعِيدِ فَ مِلْ مِنْ الْفَامِ مُ كَانَ مُ مِرْفِي)

مان على المثلث عب م الزي نيه عبر على المثلث عب عن عرص م مر رض = ع ٢٠٠٠

DIP 295-2+1P=1D

7. (1ip 0 X A X (- (0) + (A) =

[V=D]: 59, 5 =

1-V+0 = 1-50+50 = PLAP

مر فه فه م

الله مد الرب ماغه او منع به المرب ماغه المرب ال

الادهم في الرياضيات المثالث ال

المقعود بحل الثلث صولي بجاد أطواله المافلاع لهملائث وصُمّامان المتوايا الثلاث

الخالمة لادك

زاويتين وتبلغ عب مَا مَنْ الجين

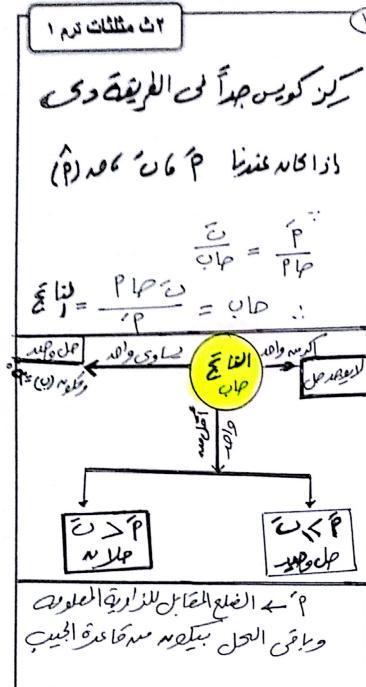
منان حل المثلث لم م الذى مُدي 70° منان 9° منان 9° 9° 9

الحل

(°2)= 11°-(r) 47°+Pi33°)

 $\frac{\dot{N}}{N\varphi} = \frac{\dot{r}}{\dot{r}} = \frac{\dot{J}}{J\varphi}$

. 1 . . Y £ 0 1 9 0 Y



منال بين عدد اكلول شم عل كلاً مه المثلثات التاليك

ال ۱۱۱ عرب مید مدرم) = ۱۱۱ 45=27 90=12

 $\frac{V}{V} = \frac{2}{4V} = \frac{2}{4V} = \frac{2}{4V}$ Jean 1 1 1/16 1 = 010

.1.. 7101904

ألادهم في الرياضيات वंशिकाराश

أطوال الأفيلاع الثلاثه سيجييع التمام

مثال حل المثلث ابء الذيمية FX= DC= 206 FO= 10

MA=0 6 MO=P

7E=27: 1/N=37

50-52+1 = 9-50+50 = Plip

T. (P) NO -: 00 TE =

5= 1- 2+0 = 50-2+1P = ULIP

°(50 7 = (Q) 10 1.

(iso 7+ °4. (20) - 11. = (4) no ... ° 9 =

الاست برابعث على فقط

اكالة المنحرة خلصين وزاوي قعا بلكلاهما (P) NO 6 U6 P

ني المال بياننا ٥٠٠ ٧ weller: U/P

shiftsin in (û) no : °45 ~ (4) ~ (°45+8.)-°11.=(°) 206 °\•\ = FIF, 01,0 =1.1 1.1 1.0 1.0 = 1.1.

ع ۱۹ مرم نید مدرم) = ۳۰ ع 4=26 KT=P

 $\frac{9}{\text{olp}} = \frac{7}{\text{olp}} \Leftarrow \frac{5}{\text{olp}} = \frac{p}{pp}$ مان = ۱ مانه مر مهور حرا سَبِرُ مَنْظُ لِلْصَلِيعِ لَمِهَا لِي لِلنَّالِمِينَ لِمُعْلِونِهِ

«μρω: 5 > p «κ.=(p) ~ «κ.=(φ) (181 60+04.) [(1870+4.]-1/0=(2) /2* (187 60+04.)

° 11 %= 7 + b = 0 1/40 p

511,47=10:

۲۷٫۰ - ۹ میره ۹ - ۱۷٫۰ コ・=(や)~~ イマッロこと

The = Vio 11/4 - 5 = P

1 = 7.1PX +10 = ULP : يوجه على عبد ابسالغمولى :. وجه على عبد (ب) = .9 * "Y. = (9.+7.)-"\N = (^)10/ 100 = 100 = P 1.10 = 0 1.10 = 0

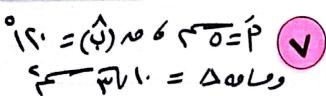
۳ کامب فید مرغ)=٤٠ 9=0/K7 80=V

 $\frac{V}{\text{Ulp}} = \frac{\Lambda,0}{\text{S. lp}} \leftarrow \frac{\text{E.}}{\text{Ulp}} = \frac{\text{p}}{\text{Plo}}$

= 2.1pv = 0.1p یعنی اجمع سم ۱ يعق عندى المكالين

16/20 1/10 mallin Exp cillis NIGEN WYP





(J)

かい。= パロ×ウ×ウ×ナー:

و که و که ورن) المتخدم بهوم

م ۱۰۱۶ میص مه رقم : مه رث) : مه رثی = ۲:0:۶ ومحیلت = .0 سی

رم (م) = عس مر (بُ) = 0 ک مر (مُ) = ۲-س

ハハ: ハン・コー・ハン・コート ハン・コート - ハン・

" مه (م) = ۲۹ م مه (ب) = ۲۰ مه مه (م) = ۲۷

 $\frac{\frac{2}{\sqrt{|Q_{+}|}}}{\sqrt{|Q_{+}|}} = \frac{1}{\sqrt{Q_{+}}} = \frac{1}$

νιθηνιθή ελβ « Υς β » 7. β = 1/2 νιθηνιθή ελβ » « Τ. β » Ελ β

(15,0 mg -: (17,9 mg) (17,9 mg) الادهم في الرياضيات المسائل المحمودة مسائل المسائل الم

مل ۱۵ م م المت وی المت الذی نبید مد دخی = ۱۱۰ ما تیم

الفكرة ك المعتاوي لمائيم بعلوه زوايا الفائدة ك المعتاوي طيب وأنا أعضى منين زوايا لمفائدة بمكومهم رق منين زوايا لمفائدة بمكومهم رق ن (م) دی زاوی الماس ن (م) دی زاوی الماس ن رم (ب) = مر (بر) = مرا - الم

19 = 10 = 10 pp

15,9 = 40/1 = 5=0:

الحل

Shift cos vaio \neq $(\hat{\gamma})_{N}$ or $(\hat{\gamma}) = (\hat{\gamma})_{N}$ Shift ton $(\hat{\gamma}) = (\hat{\gamma})_{N}$ $(\hat{\gamma}) = (\hat{\gamma})_{N}$ $(\hat{\gamma}) = (\hat{\gamma})_{N}$ $(\hat{\gamma}) = (\hat{\gamma})_{N}$ $(\hat{\gamma}) = (\hat{\gamma})_{N}$

. 1 . . Y £ 0 1 9 0 V

ا/محمد ادهم

م م ب م نية مر (م) = ٥٠٥ م م ب م ع د م = ٥٠٥

ال کے عرب کو فیص ع = 0 کا ال کے کہ کا مدرع) = . کے ا افعد مدرن

 $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}$

عمر، و نيه طام: عاب: طام= ٢٠٤٠ وميلة = ٢٥٥

7:8:r=9:0:9 e7=0 e8=0 e8=0

م مام م الكار الزوايا فيه م = ١٦ م عان = ٥٢٥ مطول معلى اللافرة المارة برؤوره =٢٢٨

 $voic = \frac{6}{90} = \frac{5}{90} = \frac{6}{90}$

εΛ [r= (p) ~: (γ) = p Lp

(37 (5+ EN 14) - 11 = (2) 20 -:

(57 2° 71/11 4. 50 = £ 1.

مر النفوق الأول ١٠٠٧٤٥١٩٥٧

12

فاسى منتظم محيلة = ٣٠٠ أفعد مساحة سطحه

17 = 5: = est = etiel of

بر امنه المفالع المنتفع = ما منه المفالع المنتفع = ما منه المفالع المنتفع = ما منه $\frac{1}{(\frac{|\Delta|}{2})}$ منه $\frac{1}{(\frac{|\Delta|}{2}$

المثلث عبد الذي ميك م- ما من عن = عم كو = م

س متباين المثلث

مجمع أجمع أجمع فيله ألمان مرابطه المان من المان

ولامت بعينى أرأك

* إذا أخذالك منك ما لم تُعَوَّعُ فَسِائَكُ منسوف يعطيك ما لم تتومَّع أمر تملكه

* لاتقل يا ربي عندي هم كبير ولكن قل ياهم عندي ربيوكبير.

م عبو مین مین م ت = ۱۱۶ می ک ت و = ۶۶ که که و م = ۱۱۶ امعید محیط ۵ ۹ ب

هی ۱۹*۷ و کیوند* ۴ (ن جاع + هٔ جتاب)=---

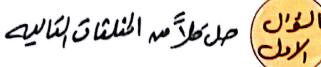
الثان مل لما المل دى كمان

عِن هِ مثلث منك وى لما ميسم مد (عُ)

auf of TV=P 6 is =

مِن ۵ م ب هِ الحار الزواريا لزى ميه





- - ٢٦=٢ معر (م) = (م) معر (ب) = ٤٠

- - 30=P73 or (9)=100 (1)=10
- 70=(0)~ 6 TV=0 6 50 =P
- 0
- 17=0,037 = NP 6 127 8 9219= TE \$ 10 = 26 \$ 18 = 60 \$ 17 = P
- \$ \$7.2500 6500 = \$00 6 5 TO = 000-
- il. = (5) 20 10= 6 FUN auls

F18 = 0 FIN = P

مطول قطر الزائرة الخارجة = ٢٠٠٠

المخال بين عرو الحلوك تم عل النانى - إلم أمكن



- " = (P) ~ 6 FTO = 2 6 FTF = P
- °7.=(p)~65 V=0650=p
- 7:= (v) 20 6 57 = 0 6 5 FVE = P
- 0.=(p)~6 [= 0 6 [5=p]
- °N=(û)~6 [9=06[T.=P
- EV=(\$) ~ 6 ΓΛ= ω 6 ΓΤ = \$ € ΓΓ= & Γ∇= ωρ ΓΟ= ω-

لقدانتهاى منهاج العفس لبراس الأول

اسال بدلها المال بالعرش الكريم أم يوفقكم جميعاً والم كيت لكم النجاع والفلاق في الدنيا والآخرة

وفن له فايت لاتنه وني سر دكوة الارتد